

GADBJERG VANDVÆRK  
 V. JENS OLE MADSEN  
 BUEN 34  
 7321 GADBJERG  
 DÄNEMARK

Dato 07.05.2015  
 Kundenr. 10047915

## ANALYSERAPPORT 1495550 - 429275

Ordre **1495550 Gadbjerg Vandværk - DGU nr. 115.1474**  
 Analyse nr. **429275 Vand**  
 Prøvens ankomst **22.04.2015**  
 Prøvetagning **22.04.2015 09:31**  
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30293250+30293260**  
 Prøvetype **Grundvand**  
 Udtagningssted **Gadbjerg Vandværk**  
 . **Boring**  
 Gade **Buen 29**  
 Postnummer/Sted **7321 Gadbjerg**  
 Anlægs-ID **115.1474**

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
<b>Fysisk-kemisk Parameter</b>						
pH-værdi (Feltmåling)		<b>7,38</b>	0	2		DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,4</b>		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	mS/m	<b>41,6</b>		10		DS EN 27888
<b>Sensorisk undersøgelse</b>						
Farve (Feltmåling)		<b>Ingen</b>				DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)		<b>Klar</b>				visuelt
Lugt (Feltmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DEV B1/2
<b>Anion</b>						
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>14</b>	0,33	1		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,51</b>		0,05		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,008 (LOD)</b>	0,008	0,02		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,2 (LOD)</b>	0,167	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Phosphor (P)	mg/l	<b>0,20</b>	0,007	0,02		DIN EN ISO 6878:2004
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>4,00</b>		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,33</b>		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,6 (x)</b>	0,333	1		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Bicarbonat	mg/l	<b>241,0</b>	0,2	0,6		Beregning
<b>Kation</b>						
Calcium	mg/l	<b>69,3</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	<b>6,05</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	<b>9,7</b>	0,033	0,1		DS EN ISO 17294-2

**ANALYSERAPPORT 1495550 - 429275**

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Glødningsrest	mg/l	<b>116</b>	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	<b>81,0</b>	7	20		DS 204

**Uorganiske sporstoffer**

Aluminium	µg/l	<b>&lt;7,0 (LOD)</b>	7	20		DS EN ISO 17294-2
Jern	mg/l	<b>4,7</b>	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<b>0,50</b>	0,003	0,01		DS EN ISO 17294-2
Arsen	µg/l	<b>&lt;0,1 (LOD)</b>	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	<b>130</b>	2	5		DS EN ISO 17294-2
Bor	µg/l	<b>42</b>	3,3	10		DS EN ISO 17294-2
Cobolt	µg/l	<b>&lt;2,0</b>		2		DS EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/l	<b>&lt;0,10 (LOD)</b>	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

**Gasser**

Fri oxygen (O2)	mg/l	<b>0,9</b>	0,1	0,2		DS EN 25813
-----------------	------	------------	-----	-----	--	-------------

**Halogenerede alifatiske kulbrinter**

cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<b>&lt;0,2 (LOD)</b>	0,2	0,5		EN ISO 10301 / DIN EN ISO 10301 (F 4-2)
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN EN ISO 10301 (F 4-2)
Tetrachlormethan	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN EN ISO 10301 (F 4-2)
Trichlorethen	µg/l	<b>&lt;0,070 (LOD)</b>	0,07	0,2		DIN EN ISO 10301 (F 4-2)
Trichlormethan	µg/l	<b>&lt;0,03 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN EN ISO 10301 (F 4-2)
Vinylchlorid	µg/l	<b>&lt;0,050 (LOD)</b>	0,05	0,1		DIN EN ISO 10301 (F 4-2)
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN EN ISO 10301 (F 4-2)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<b>&lt;0,17 (LOD)</b>	0,17	0,5		DIN EN ISO 10301 (F 4-2)

**Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)**

Benzen	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN 38407-9-1 (F 9-1)
Toluen	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN 38407-9-1 (F 9-1)
Ethylbenzen	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN 38407-9-1 (F 9-1)
m,p-xylen	µg/l	<b>&lt;0,070 (LOD)</b>	0,07	0,2		DIN 38407-9-1 (F 9-1)
o-Xylen	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,1		DIN 38407-9-1 (F 9-1)
Naphthalen	µg/l	<b>&lt;0,070 (LOD)</b>	0,07	0,2		DIN 38407-9-1 (F 9-1)

**Pesticider og nedbrydningsprodukter**

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		ISO 16308 udkast(BB) u)
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

**ANALYSERAPPORT 1495550 - 429275**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi	Metode
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
ETU (Ethylenthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		ISO 16308 udkast(BB) <sup>u)</sup>
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metalaxyl	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,05		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>

**? Nicht relevante Metabolite (nrM)**

CGA 108906	µg/l	<0,025 (LOD)	0,025	0,05		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>
CGA 62826	µg/l	<0,025 (LOD)	0,025	0,05		EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) <sup>u)</sup>

**Beregnet værdi**

Total jordalkalier	mmol/l	2,0		0,3		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	11,1		1,68		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	4,43				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,62				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	4,05				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	7,3		2		DS 236

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Dato  
Kundenr.

07.05.2015  
10047915

**ANALYSERAPPORT 1495550 - 429275**

**LUFA - ITL Mia Marie Worm, Tlf. /78775453  
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand**

**Agrolab grupper laboratorier**

**Undersøgt af**

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289\_01\_00

**Metode**

EN ISO 11369 (mod.) / DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.); DIN EN 12673; ISO 16308 udkast

*Testens begyndelse: 22.04.2015*

*Testens afslutning: 07.05.2015*

*Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.*